PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-154583

(43)Date of publication of application: 13.06.1990

(51)Int.CI.

H04N 5/46 H04N 7/00

(21)Application number: 63-307993

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing:

06.12.1988

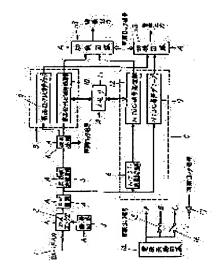
(72)Inventor: MIYABE KAZUHIRO

(54) TELEVISION RECEIVER

(57) Abstract:

PURPOSE: To save power consumption by inserting a switch circuit switched by the synchronous clock signal of a high definition television set to a power supply line.

CONSTITUTION: A synchronous signal is detected from a high definition television signal obtained from a broad band video amplifier circuit 5 by a signal separator circuit 8 and the synchronous clock signal is used to switch 1st and 2nd switch circuits 15, 16 for power supply. That is, when the synchronous clock signal is set, the switch circuit 15 is closed and power is supplied to a high definition television signal processing section 10 and a high definition television audio decoder 9. On the other hand, since the switch circuit 16 is operated reverse to the switch circuit 15 by an inversion circuit 17, no power is supplied to an NTSC video output circuit 6, an NTSC audio decoder 7 and an NTSC signal processing section 12. Conversely, when the synchronous clock signal is reset, the NTSC circuit block is operated and no power is supplied to the high definition television signal block. Thus, the power consumption is saved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

特閣平 2-154583(2)

①特許出願公開 日本国特許庁(JP)

平2-154583 開格許公報(A) 金金

> 5/48 /98/ @Int.Cl. z S I

斤内整理番号

8838-5C

多公開 平成2年(1990)6月13日

未請求 闘求頃の数 1 (全4頁) 審查職來

> テレビジョン受像機 の発明の名称

面 昭63-307993

順 昭63(1988)12月6日 普番

縪 松下電器産業株式会社 1 恕 \prec 智品

大阪所門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地

弁理士 栗野 重孝

陞

品位テレビの放送には従来方式と異なる新しい方 の地上波の国故数帯では多くのチャンネルが必要 観内で伝送しようと思えばかなりの帯域圧縮の技 循が必要であり、そのうちの1つの方式としてM USE方式とよばれる技術がある。このように両 式の技術が必要であり、全く新しい受像機が必要 となってくるため、簡屈を使った伝送が有力であ る。さらに街里放送でも現在の1チャンネルの特

第2四に商品位テレビ方式とNTSC方式の両

キリが必要となってへるが、これは路路位テレビ

の信号処理師と共用が可能である。

れたものが野状されるであろう。その時多くの!

図は簡単放送を開設としたプロック図であり、U H B / A H B O N T S C油上放受信には別にチュ

方式対応テレビ受機機のプロック図を示す。類2

一方、現行のテレビジョンの方式の1つである NTSC方式の受像器においても近年メモリを使 った画質改善がさかんに行なわれている。即ちつ 1 ールドメモリを使った倍温投資や、3 次元の算 度/色信号分階などである。

となってくる。

フアジョン収録値としてはこのもとにモッター切

が必要であるが、これもここでは伯格しておく。 第2回において1はBS-1F人力信号であり、 因示していないBSコンパータからの信号を入力

する。 2 はたカンドコンベータ、 3 は祕恩国際、

MしてBSチューナ部と信号処理部からなり、テ

ーナが必要であるが、ここでは治路した。また大

も受信できることが必要であり、その面質もすぐ 貧品位チレビ技法が始まったとしても、役乗の数 込がなくなってしまうことは考えられず、囚方式 平行して放送されるであろう。その場合高品位テ レビの受験機としては、当然院来のNTSC方式 英品位テレビの放送の位置付けを考えた場合、

を出している。NTSC結与の場合はNTSC映 製出力国路6でディエンファシス。ディスパーサ P除去等の処理を結して映像信号を出力し、NT

5ので、広春域映像増幅回路5を通して検放出力

4 は B. M彼国国際である。 校田位テレビ技術の権 合は曳行NTSC方式に比へ広い物域が必要であ

> ている。信号処理師においては、広春戦映像増幅 国路5の後数出力から信号分類回路8で再期信号 資声儲号を分離し、高品位テレビ信号処理部10と NJSC命事は、NJSC保存法力国路6の条件 出力信号をNTSC信号処理部12でメモリ11を共 SC書館デコーダ1でQPSK音声復編を行なっ メモリ11で映像信号処理者、商品位テレビ音声デ コーダ9で音声信号処理をおのおの行なう。一方

象徴に比べ影大なものになってしまうという問題

テレビジョン受像機を提供するものである。 韓間を解決するための手段

スイッチ回路を備えたことを特徴とするテレビジ

3. 発明の降船な説明 度禁上の利用分野 本処男はテレビジョンの新しい方式である英品

禹品位テレビ信号を入力とし、映像信号、音声 保号、同期信号に分離する高品位テレビ信号分離 国路と、高品位テレビ映像信号を入力とする裏品 位テレビ信号処理回路と、減品位テレビ告申信号 を入力とする質品位テレビ音声デコーダと、NT SC方式テレビ信号を入力とするNTSC信号処

テレアジョン安保機

2. 特許協次の範囲

国方式に対応したテレビジョン受験艦に図するも

位テレビ方式と、従来方式であるNTSC方式の

もう一方の匈子が高品位テレビ信号処理回路と高 上配問題点を解決するために本発明のテレビジ 3.ソ受保機は、一倍が低温供給回路に被抗され、

母付テレビ音ぎジューダの時間ラインに俗様され、 ク信号により切り換えられる第1のスイッチ回路 英田位テレビ保与分類国際で検出される国際ロッ

→子の数子なNISC商与処理回路FNISC音 **声デコーダの電影ラインに接続され、前記問題ロ** と、同じく一幅が気護供物団路に依頼され、もう ック信号の反転出力によって切り換えられる第2 C部別々に電視を供給するという研究を設えたも

のスイッチ国路とを偉え英品位テレビ部とNTS

佐手受信等にはな品位テレビ指令処理部セよび有 品位ナレア油ゴデコーグ部に発信が供給され、N 本発明は上記した結成によって、英品位テレビ TSC部には韓国が保格されず、逆にNTSCヶ

-558

用して映像信号処理を行なう。そして、切換回路 13によって英品位テレビとNTSCの映像书声信 発明が解決しようとする課題 号の出力を切り換える。

−ナ部では b M 復間回路 4 まで、信号処理部にお いてはメモリ11のみを共用しているにすぎず、他 の国路は高品位テレビとNTSCMトに必要であ り、その簡誉な力を考えると現行テレビジョン受 しかしながら上記のような構成では、BSチュ

本発明は上記問題点に鑑み、指費電力の少ない

-557

楚力を求めようとするもので、近年各国とも関心

が残まってきている。たとえば、滅虫位チレビの

方式の一つにある。ヘイアジョン。は、日本技法

レビ信号分群回路で被出される同類ロック信号に より切り換えられる第1のスイッチ回路と、同じ < 一路が料路供給回路に被扱され、もう一方の稿 子が問題NTSC信号的祖回語と、NTSC中向

協会(NHK)により提案されたもので現行保障 テレビの方式が走査器 525本、アスペクト比4: このような情報量の多い信号を伝送するには従来

3であるのに対して、走査艇1125本、アスペクト

比IG:9であり、約5倍の情報量をもっている。

デコーグの包設ラインに接続され、歯配局類ロッ ク信号の反転出力によって切り換えられる第2の

ドスクリーンに表示することにより、現行のテレ ア放送では祭られない迫力と監督邸などの取りい

理回路と、NTSC音声デコーダとを備え、一峰

が電源供給回路に接載され、もう一方の塩子が助 的英語位テレビ数多数数回路と英語位テレビ音点 デコーグの気息ラインに接続され、筋配角出位テ

塩田位テレビはかめ替かな画像を大画面のワイ

従来の技術

Ø

2000万人公司を記録

祖明日子不知

一概

弦被回翼

メモッ

母斯口,7年

N1SC 耐物商組製

世表 国 球

NTSC由サジータ

雙張兵物田原

見を見しって作み

.

.

4

Second ...

大られるテフアジョン安徽森のブロック図である。 0 ---- N 1 8 C保存田子田政・1 --- N 1 8 C ☆暦デコーダ、12……NTSC信号処理部、9 … … 英語位テレビ音灯デコーダ、10…… 英語位テレ 7年中的祖传、14……真遵史检查路、15,16…… 代理人の氏名 弁理士 菜野童孝 ほか1名 スイッチ回路、17……反転回路。 とにより、自動包に採品資テレビとNTSC参数 なお、図中Aで示したブロックにはスイッチ頭 路15,16の開閉に関係なく電弧が供給される。以 上のような様皮にすることにより、海品位テレビ 放送を受信している時には高品位テレビブロック のみ動作し、NTSC方式テレビ放送を受信して いる時にはNTSCブロックのみ動作するのです

り抜えることができる。

アアジョン収収額会体の記数気力としてはわれた

れの専用受像機並の消費電力でよくなる。

発用の数据

ック信号により開閉するスイッチ回路を電車供給 ラインに入れることにより、英品位テレビ飲送受 語母には偽品位テレビプロックの多数作し、NT SC放送受信時にはNTSCプロックのみ動作す

以上のように本勢型は超出位テレビの回題奪ロ

物版和农 映像出力 **お鉄回菜** NTIC名为西南部 メモリ 信务超数数 BS-4-大部 BS-1FX**D** 0 椒

1560

ン受験機のプロック図、第2図は従来倒として発

毎1四は本独明の一実施別におけるテレビジョ

るので簡単電力を節約することができる。

4. 図面の簡単な説明